

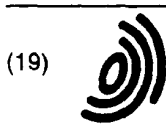
Convertible clothing trousers/skirt

Patent Number: EP1149539
Publication date: 2001-10-31
Inventor(s): MARTIN AURORE (FR)
Applicant(s): MARTIN AURORE (FR)
Requested Patent: ☐ EP1149539
Application Number: EP20010400935 20010411
Priority Number(s): FR20000005297 20000426
IPC Classification: A41D15/02
EC Classification: A41D15/02
Equivalents: ☐ FR2808169
Cited Documents: [US3859667](#); [GB189620](#); [US2613363](#)

Abstract

The clothing is composed on the one hand of trousers (1) and on the other hand of elongated bands of flexible material (2a,2b). Each of the bands are connected by means of fasteners (3a,3b) to the vertical edges of the trousers. One is connected on the vertical edge of the rear face of a leg (1a) and the other on a vertical edge of the front face of the other leg (1b). Each of the bands are provided on their other vertical edge with removable fixings (42a,42b) which engage with complementary fixings (41a,41b) arranged on a vertical edge of the opposite face of the trousers.

Data supplied from the esp@cenet database - I2



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 149 539 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
31.10.2001 Bulletin 2001/44

(51) Int Cl.7: **A41D 15/02**

(21) Numéro de dépôt: 01400935.1

(22) Date de dépôt: 11.04.2001

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(71) Demandeur: **Martin, Aurore**
92700 Colombes (FR)

(72) Inventeur: **Martin, Aurore**
92700 Colombes (FR)

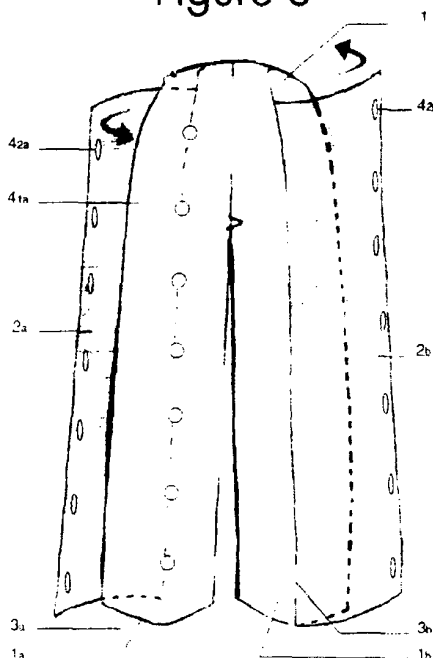
(30) Priorité: 26.04.2000 FR 0005297

(54) **Vêtement transformable de pantalon en jupe**

(57) L'invention a pour objet un vêtement transformable de pantalon en jupe caractérisé en ce qu'il est constitué d'une part d'un vêtement de type pantalon, corsaire ou short (1) et d'autre part de bandes allongées (2) de matière souple, chacune reliées à l'aide de moyens d'attache (3) par l'un de leurs bords verticaux au pantalon, l'une (2a) sur une arête verticale de la face

arrière d'une jambe (1a), et l'autre (2b) sur une arête verticale de la face avant de l'autre jambe (1b) et pourvues chacune sur leur autre bord vertical de moyens de fixation amovibles (42) destinés à coopérer avec l'un ou l'autre des moyens complémentaires (41a, 41b) disposés sur une arête verticale de la face opposée des jambes du pantalon, corsaire ou short (1).

Figure 3



EP 1 149 539 A1

D description

[0001] La présente invention concerne un dispositif permettant à un pantalon de prendre l'apparence d'une jupe. Dans l'état actuel des choses, un pantalon n'a qu'une forme, qu'une apparence et qu'une utilité.

[0002] Ce dispositif permettrait au consommateur d'avoir deux vêtements en un, de changer l'apparence de celui-ci selon les situations.

[0003] Ce nouveau vêtement est un pantalon qui peut prendre l'apparence d'une jupe par un jeu de rotation de pans de matière souple, dont les axes se situent verticalement sur chacune des jambes du pantalon; l'un sur la face avant d'une jambe, l'autre sur la face arrière de l'autre jambe.

[0004] Le présent vêtement peut-être plus ou moins long, selon la longueur de matière utilisée. Il peut se présenter sous forme de short/mini-jupe, corsaire/jupe mi-longue, pantalon/jupe longue...

[0005] Il peut se porter quotidiennement, au travail, en soirée, selon la situation, on le porte en pantalon ou en jupe.

[0006] La pièce vestimentaire selon l'invention, se compose d'un pantalon plus ou moins long sur lequel sont cousus deux pans ou bandes de matière souple de longueur égale à celle des jambes du pantalon.

[0007] La transformation du pantalon en jupe ou vice versa s'effectue à l'aide de deux pans ou bandes de matière souple, chacune fixée par l'un de ses bords au pantalon. Ces bandes ont sur leur bord opposé de celui qui est fixé au pantalon, un système de fixation amovibles (bandes auto-agrippantes de type Velcro®, fermetures à glissière, boutons...) qui leur permettra d'être rattaché sur la même jambe à la face opposée à laquelle l'autre bord est fixé en cas de pantalon, ou d'être rattaché sur la même face mais de l'autre jambe en cas de jupe.

[0008] La présente invention sera mieux comprise par la description détaillée qui va suivre en référence aux dessins suivants. Les figures 1 à 9 illustrant des modes de réalisation dans l'hypothèse d'un système de fixation par boutons et boutonnières.

- la figure 1 représente le pantalon qui servira de base au vêtement,
- la figure 2 représente les pans de tissu à fixer sur le pantalon de la figure 1,
- la figure 3 représente le pantalon selon l'invention avec les deux pans de tissu fixés à celui-ci. et mis à plat,
- la figure 4 représente le pantalon sur lequel sont fixés les pans de tissus, et mis en volume dans son utilisation en pantalon,
- la figure 5 représente le pantalon cette fois transformé en jupe, après rotation des deux pans de tissus,
- la figure 6 représente le pantalon un peu raccourci sur lequel sont fixés les pans de tissus, et mis en volume dans son utilisation en corsaire,

- la figure 7 représente le pantalon un peu raccourci, cette fois transformé en jupe mi-longue, après rotation des deux pans de tissus,
- la figure 8 représente le pantalon très raccourci sur lequel sont fixés les pans de tissus, et mis en volume dans son utilisation en short,
- la figure 9 représente le pantalon très raccourci, cette fois transformé en jupe courte, après rotation des deux pans de tissus,
- la figure 10a représente le pantalon vu en coupe transversale sur lequel sont fixés les pans de tissus, avec comme moyen de fixation amovible des boutons et boutonnières,
- la figure 10b représente le pantalon vu en coupe transversale, cette fois transformé en jupe, après rotation des deux pans de tissus, avec comme moyen de fixation amovible des boutons et boutonnières,
- la figure 11a représente le pantalon vu en coupe transversale sur lequel sont fixés les pans de tissus, avec comme moyen de fixation amovible des bandes auto-agrippantes situées dos à dos sur le bord libre des bandes de tissus,
- la figure 11b représente le pantalon vu en coupe transversale, cette fois transformé en jupe, après rotation des deux pans de tissus, avec comme moyen de fixation amovible des bandes auto-agrippantes situées dos à dos sur le bord libre des bandes de tissus,
- la figure 12a représente le pantalon vu en coupe transversale sur lequel sont fixés les pans de tissus, avec comme moyen de fixation amovible des fermetures à glissière à curseurs réversibles,
- la figure 12b représente le pantalon vu en coupe transversale, cette fois transformé en jupe, après rotation des deux pans de tissus, avec comme moyen de fixation amovible des fermetures à glissière à curseurs réversibles.

[0009] D'une manière générale et en référence aux dessins, l'invention vise un vêtement transformable de pantalon en jupe caractérisé en ce qu'il est constitué d'une part d'un vêtement de type pantalon, corsaire ou short (1) et d'autre part de bandes allongées (2) de matière souple, chacune reliées à l'aide de moyens d'attache (3) par l'un de leurs bords verticaux au pantalon, l'une (2a) sur une arête verticale de la face arrière d'une jambe (1a), et l'autre (2b) sur une arête verticale de la face avant de l'autre jambe (1b) et pourvues chacune sur leur autre bord vertical de moyens de fixation amovibles (42) destinés à coopérer avec l'un ou l'autre des moyens complémentaires (41a, 41b) disposés sur une arête verticale de la face opposée des jambes du pantalon, corsaire ou short (1).

[0010] Selon d'autre particularités :

- les moyens d'attache (3) sont du type à demeure tels que coutures, soudures, ou collage.

- en variante les moyens d'attache (3) sont du type amovible.
- les moyens de fixation amovibles (4) peuvent être constitués de boutons (41a, 41b) sur les pans (2) et de boutons (41a, 41b) sur les jambes du pantalon (1).
- ces moyens de fixation amovibles (4) peuvent être également constitués de fermetures à glissières (41, 42), et dans ce cas le curseur est sur la partie glissière (42a, 42b) solidarisée du pan (2) et est réversible.
- selon une autre variante, les moyens de fixation amovibles (4) sont constitués de fixations à contact auto-agrippantes et en ce que les parties crochets sont sur le pantalon (1) et les parties velours sont doubles et situées dos à dos sur les bords libres des bandes (2).
- selon un mode de réalisation particulier, les bords inférieurs des bandes (2) correspondent à celui des jambes du pantalon, corsaire ou short (1), et en ce que le bord supérieur des bandes (2) sont à un niveau inférieur à celui de la taille, simulant ainsi dans cette zone la présence de poches en configuration pantalon, corsaire ou short (1).
- en outre, les moyens d'attache (3 et 4) peuvent s'étendre sur une partie seulement de la longueur inférieure des jambes du pantalon, corsaire ou short (1) et/ou des bandes (2), les bandes étant soit plus courtes soit plus longues par rapport aux bords inférieurs des jambes du pantalon, corsaire ou short (1).
- la largeur des bandes (2) est sensiblement égales à la demi circonférence de chaque jambe du pantalon, corsaire ou short (1) et évolue de façon correspondante à cette demi-circonférence sur la longueur de la jambe en étant par exemple dans le cas de jambes de pantalon à coupe droite.
- enfin, la partie inférieure des faces latérales extérieures des jambes du pantalon, corsaire ou short (1) peuvent être fendues pour faciliter la marche dans la configuration jupe du vêtement.

* Légendes :

[0011] les repères suivants désignent respectivement :

- 1 - pantalon, corsaire ou short
- 1a - jambe droite du pantalon
- 1b - jambe gauche du pantalon
- 2a - pan fixé à la jambe droite du pantalon

- 2b - pan fixé à la jambe gauche du pantalon
- 3a - fixation permanente du pan droit à la jambe droite du pantalon
- 3b - fixation permanente du pan gauche à la jambe gauche du pantalon
- 41a - partie de la fixation amovible cousue à la jambe droite du pantalon
- 41b - partie de la fixation amovible cousue à la jambe gauche du pantalon
- 42a - partie de la fixation amovible cousue au pan droit du pantalon
- 42b - partie de la fixation amovible cousue au pan gauche du pantalon

Revendications

1. Vêtement transformable de pantalon en jupe **caractérisé en ce qu'il** est constitué d'une part d'un vêtement de type pantalon, corsaire ou short (1) et d'autre part de bandes allongées (2) de matière souple, chacune reliées à l'aide de moyens d'attache (3) par l'un de leurs bords verticaux au pantalon, l'une (2a) sur une arête verticale de la face arrière d'une jambe (1a), et l'autre (2b) sur une arête verticale de la face avant de l'autre jambe (1b) et pourvues chacune sur leur autre bord vertical de moyens de fixation amovibles (42) destinés à coopérer avec l'un ou l'autre des moyens complémentaires (41a, 41b) disposés sur une arête verticale de la face opposée des jambes du pantalon, corsaire ou short (1).
2. Vêtement transformable selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les moyens d'attache (3) sont du type à demeure tels que coutures, soudures, ou collage.
3. Vêtement transformable selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les moyens d'attache (3) sont du type amovible.
4. Vêtement transformable selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les moyens de fixation amovibles (4) sont constitués de boutons (42a, 42b) sur les pans (2) et de boutons (41a 41b) sur les jambes du pantalon (1).
5. Vêtement transformable selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les moyens de fixation amovibles (4) sont constitués de fermetures à glissières (41, 42), et **en ce que** le curseur est sur la partie glissière (42a, 42b) solidarisée du pan (2) et est réversible.
6. Vêtement transformable selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les moyens de fixation amovibles (4) sont constitués de fixations à contact

auto-agrippantes et en e qu les parties crochets sont sur le pantalon (1) et les parties velours sont doubles et situées dos à dos sur les bords libres des bandes (2).

5

7. Vêtement transformable selon l'une quelconque des revendications précédentes **caractérisé en ce que** les bords inférieurs des bandes (2) correspondent à celui des jambes du pantalon, corsaire ou short (1), et **en ce que** le bord supérieur des bandes (2) sont à un niveau inférieur à celui de la taille, simulant ainsi dans cette zone la présence de poches en configuration pantalon, corsaire ou short (1). 10
8. Vêtement transformable selon l'une quelconque des revendications précédentes **caractérisé en ce que** les moyens d'attache (3 et 4) s'étendent sur une partie seulement de la longueur inférieure des jambes du pantalon, corsaire ou short (1) et/ou des bandes (2), les bandes étant soit plus courtes soit plus longues par rapport aux bords inférieurs des jambes du pantalon, corsaire ou short (1). 15 20
9. Vêtement transformable selon l'une quelconque des revendications précédentes **caractérisé en ce que** la largeur des bandes (2) est sensiblement égales à la demi circonférence de chaque jambe du pantalon, corsaire ou short (1) et évolue de façon correspondante à cette demi-circonférence sur la longueur de la jambe en étant par exemple dans le cas de jambes de pantalon à coupe droite. 25 30
10. Vêtement transformable selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la partie inférieure des faces latérales extérieures des jambes du pantalon, corsaire ou short (1) sont fendues. 35

40

45

50

55

Figure 1

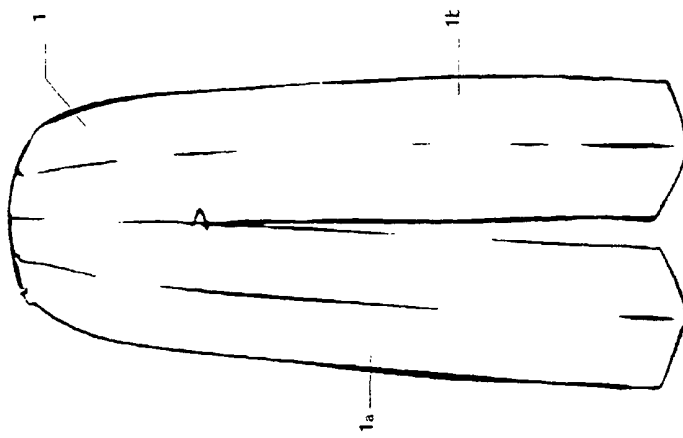


Figure 2

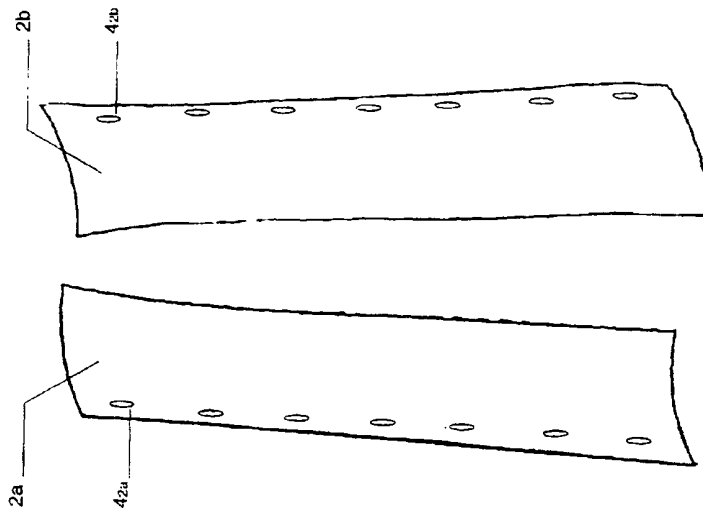


Figure 3

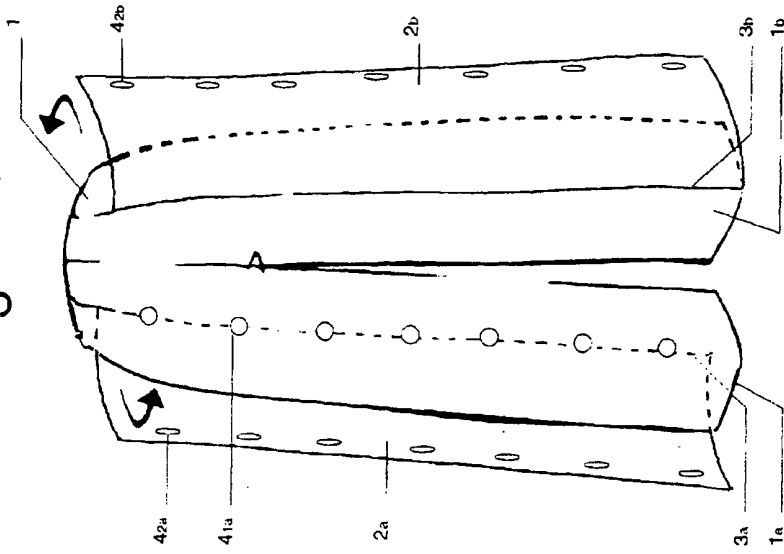


Figure 5

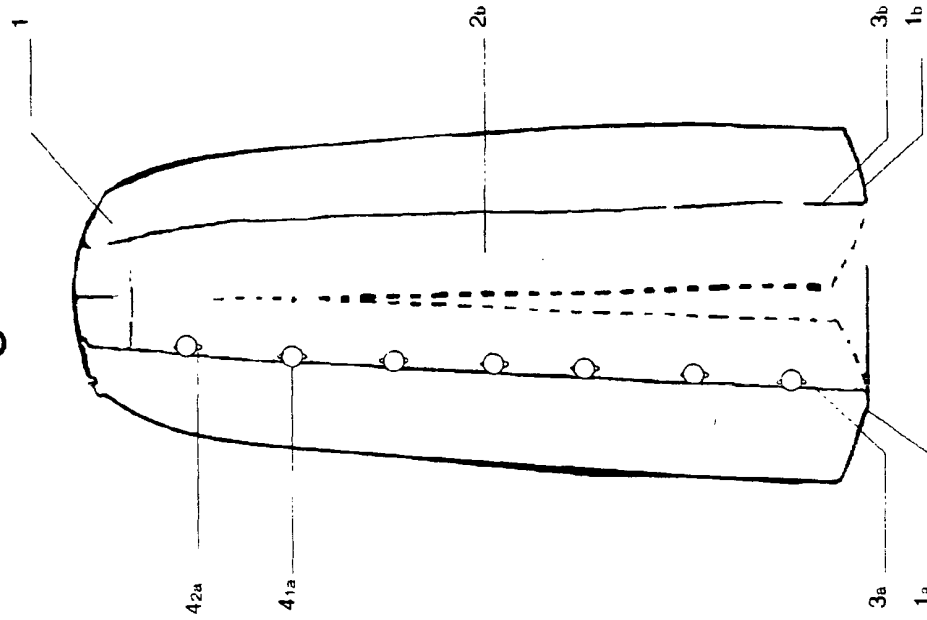


Figure 4

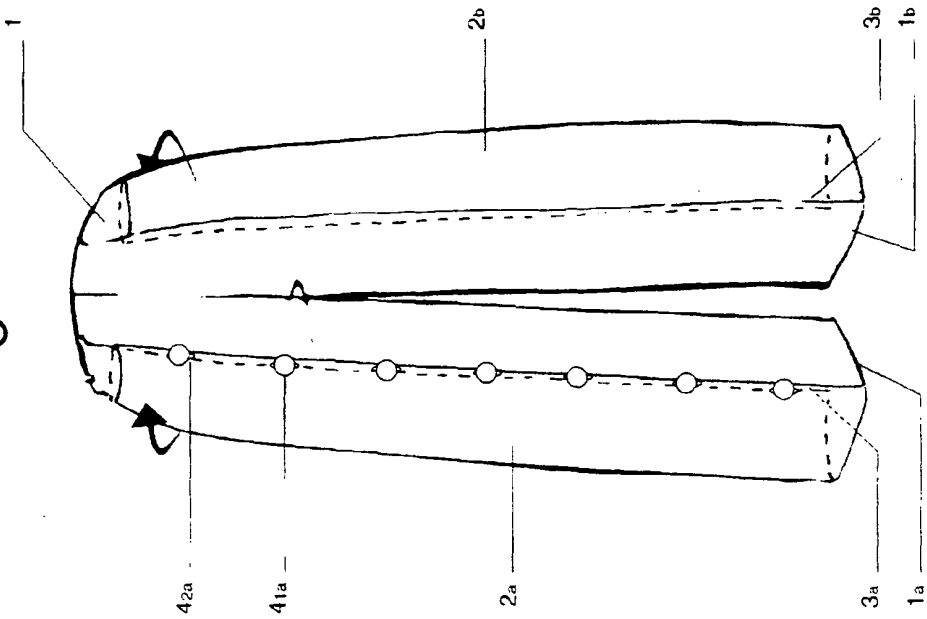


Figure 7

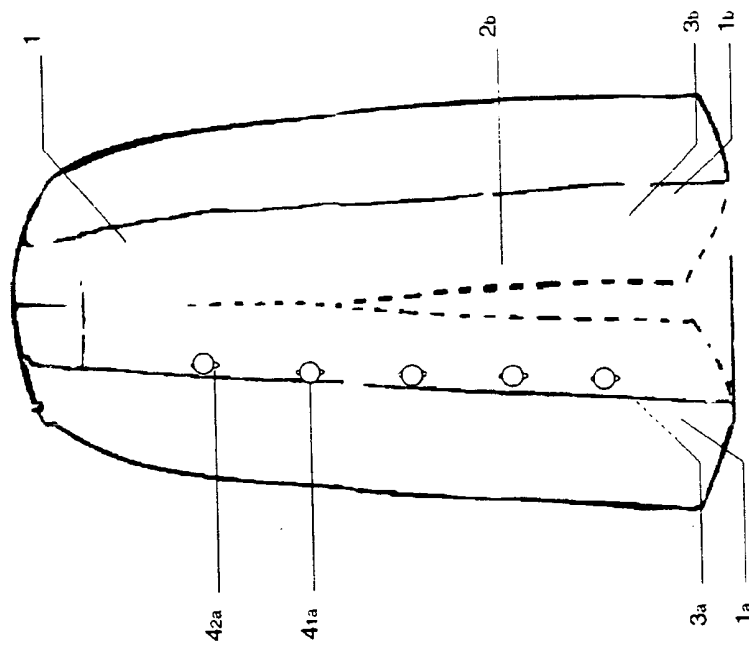


Figure 6

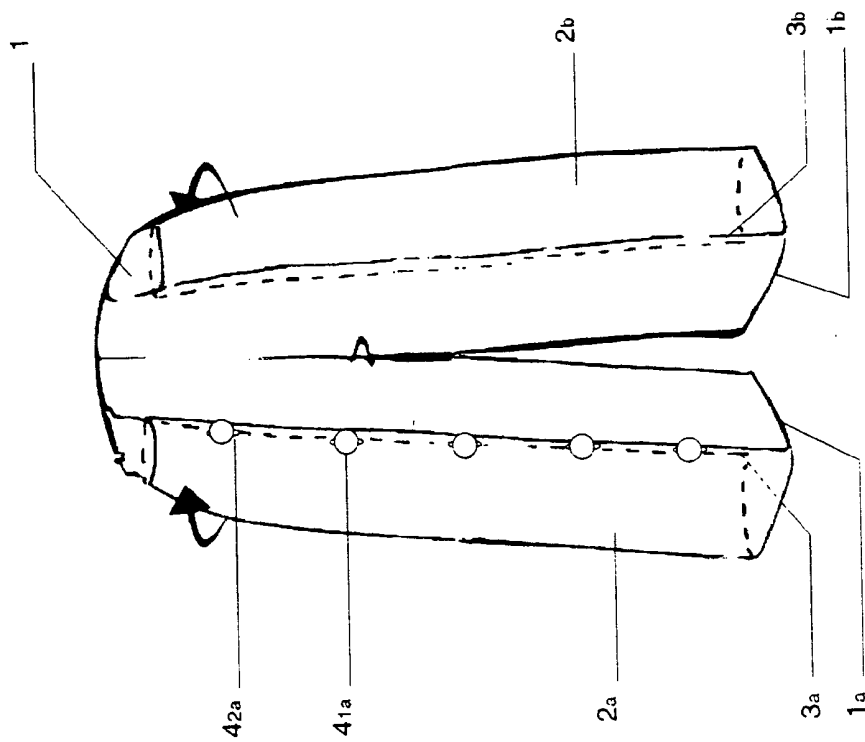


Figure 9

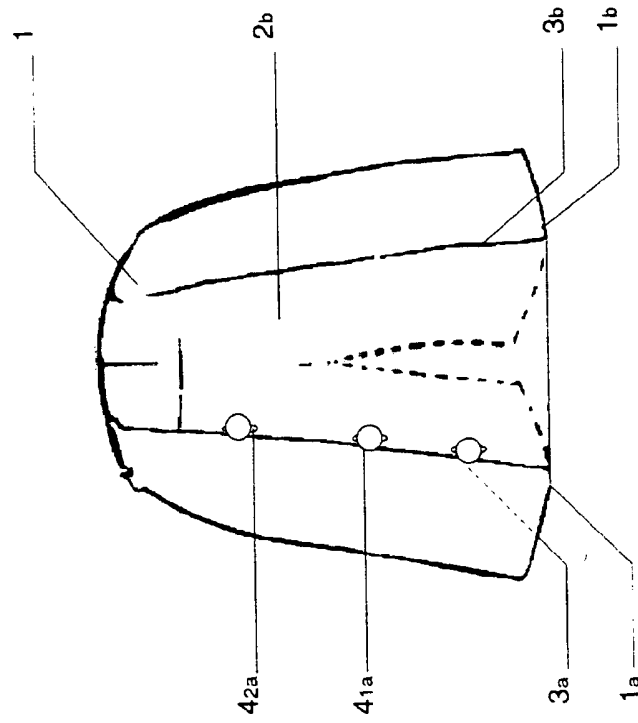


Figure 8

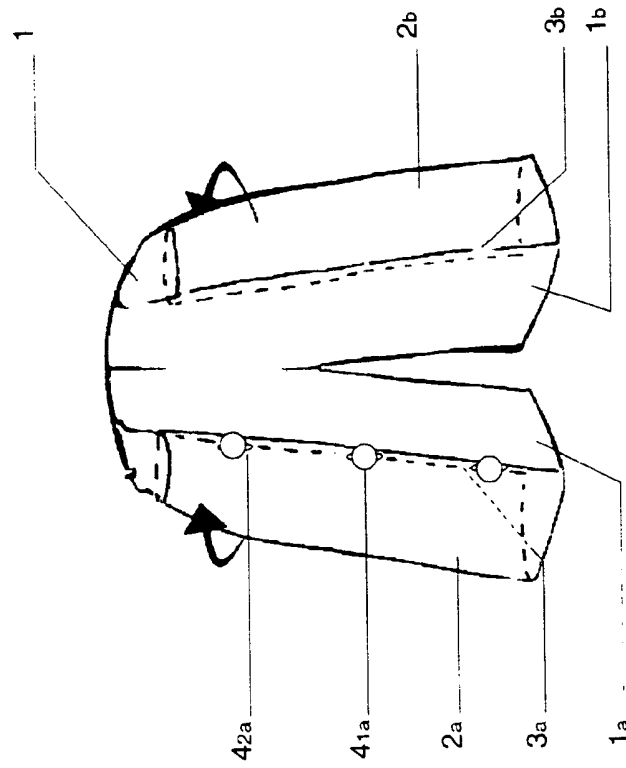


Figure 10a

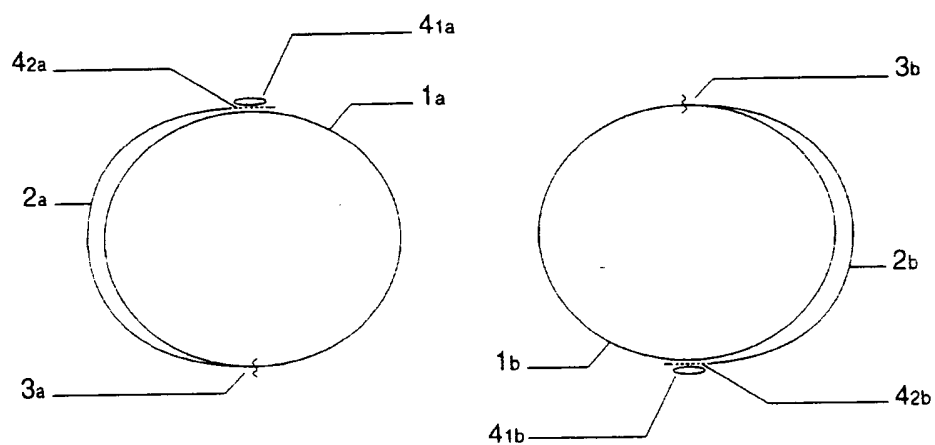


Figure 10b

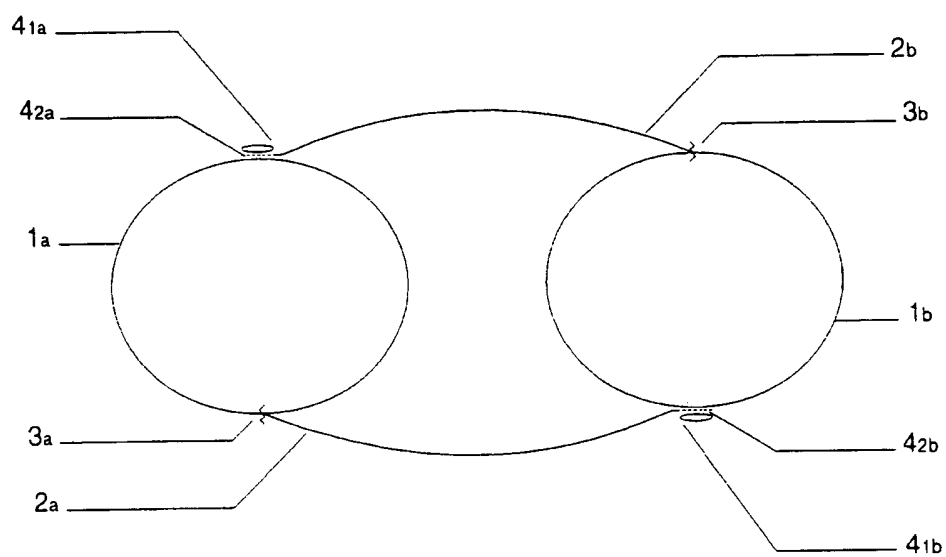


Figure 11a

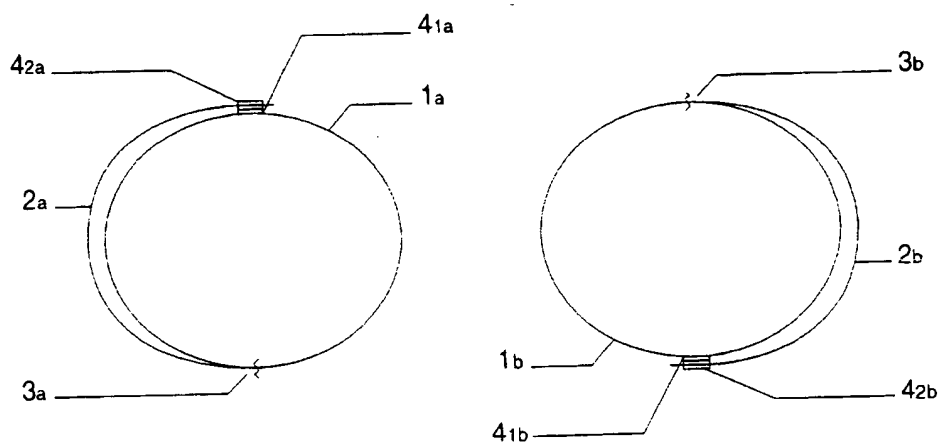


Figure 11b

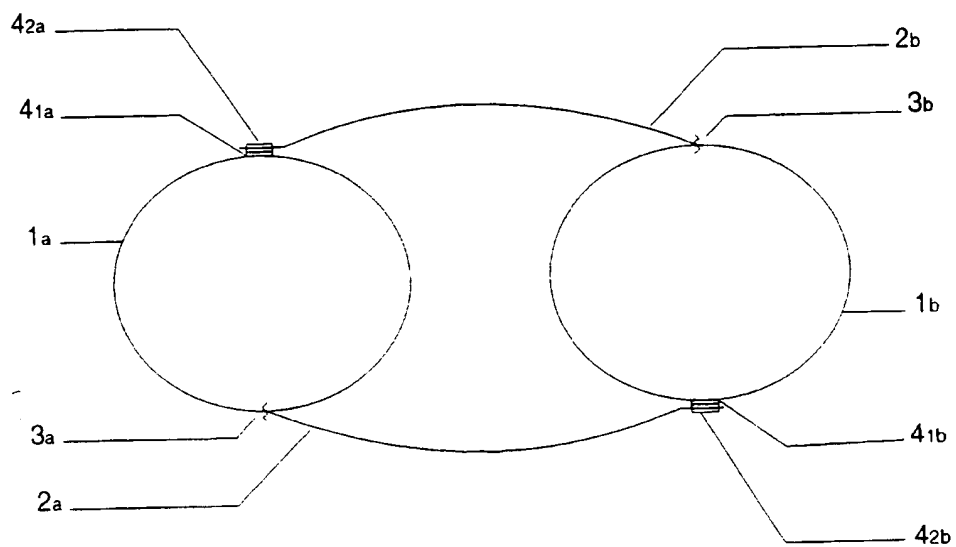


Figure 12a

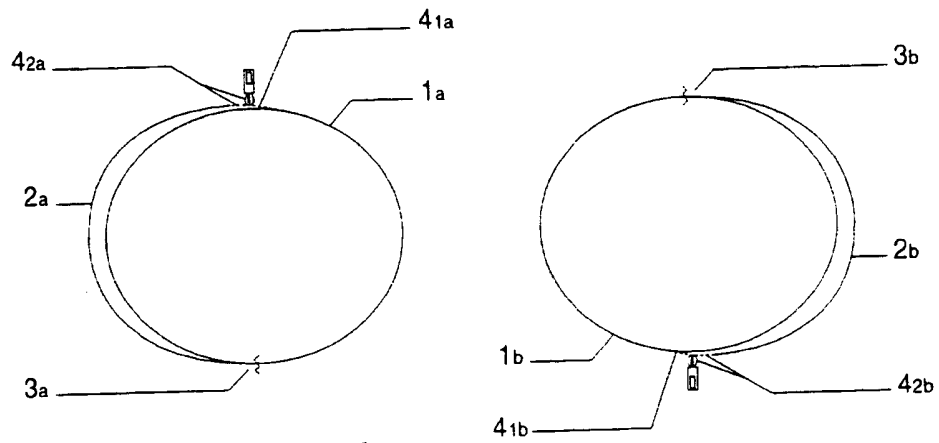
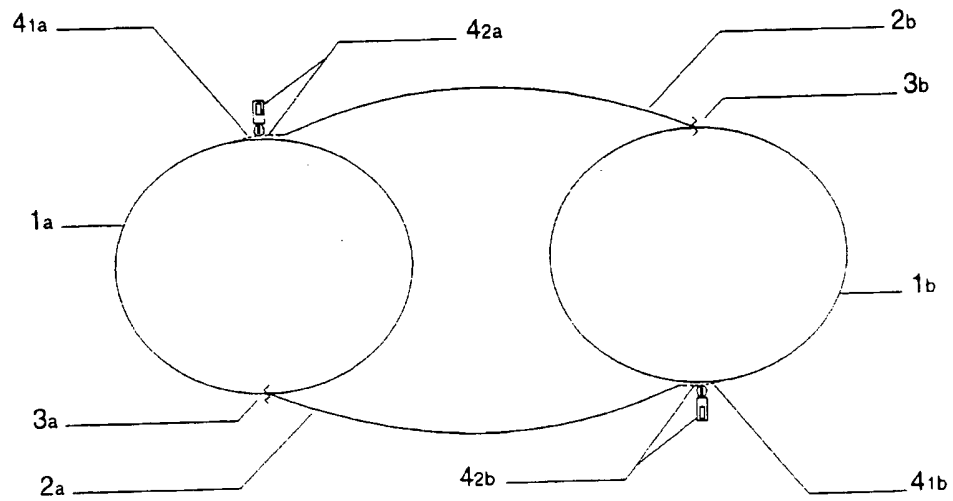


Figure 12b





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 40 0935

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	US 3 859 667 A (L. C. ROY) 14 janvier 1975 (1975-01-14) * page 3, ligne 54 - page 7, ligne 65; figures 1-10 *	1-3	A41D15/02
A	GB 189 620 A (F. VICK) 7 décembre 1922 (1922-12-07) * page 2, ligne 70 - ligne 111; revendications 1,3; figures 1-12 *	1	
A	US 2 613 363 A (G. TH. MORGAN) 14 octobre 1952 (1952-10-14) * colonne 1, ligne 43 - colonne 3, ligne 32; figures 1-9 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			A41D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 6 août 2001	Examinateur Garnier, F
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : état de la technique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire I : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille document correspondant			

EPO FORM 1503 (2.8.92) (1/2000)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 01 40 0935

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

06-08-2001

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3859667 A	14-01-1975	DE 2461544 A JP 50124749 A US 3975777 A	31-07-1975 01-10-1975 24-08-1976
GB 189620 A	07-12-1922	AUCUN	
US 2613363 A	14-10-1952	AUCUN	

EPO FORM P-480

Pour tout renseignement concernant cette annexe voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No. 12/82